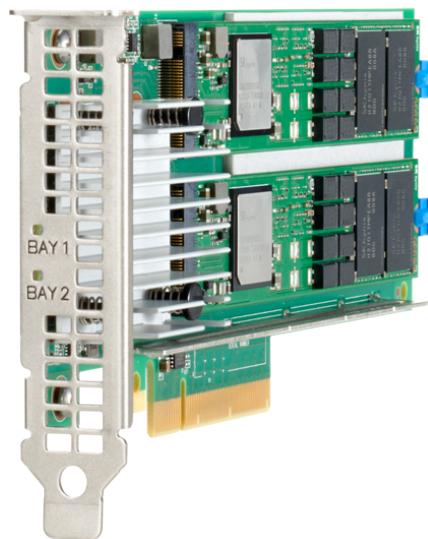


# **HPE NS204i-p x2 Lanes NVMe PCIe 3 x8 OS Booteinheit (P12965-B21)**



---

## **Neuerungen**

- Unterstützt HPE Synergy Gen10 Plus Rechnerplattformen.
- Spezielles OS-Boot-Device für Hardware-RAID-1.
- Umfasst zwei HPE NVMe M.2-SSDs der Enterprise-Klasse mit 460 GB auf einer einzigen HPE Synergy Erweiterungskarte.
- Nutzt native Betriebssystem-NVMe-Treiber.
- Universelle Hot-Plug-Installation (kein PCIe-Steckplatz erforderlich und erstellt automatisch ein RAID-1-

## **Übersicht**

Müssen Sie die Segregation von Daten vereinfachen? HPE OS Boot Devices bieten Unternehmenskunden schlüsselfertige, ausfallsichere Bootlösungen, die das Betriebssystem in den derzeitigen Betriebssystemen für virtualisierte Umgebungen – VMware, Linux, Windows – problemlos von der Datenspeicherebene trennen. Ein HPE NS204i-u ist ein universelles hot-plug-fähiges Bootlaufwerk für die Installation von Betriebssystemen, das zwei 480 GB M.2 NVMe-SSDs enthält. Die universelle Installation macht Kabel und Backplanes überflüssig. Für dieses Gerät ist kein PCIe-Steckplatz erforderlich und erstellt automatisch ein RAID-1-

- 
- PCIe-Steckplatz mehr erforderlich).
  - Keine Kabel oder Backplanes erforderlich.

Volume. Die HPE NS204i-p und NS204i-d NVMe OS-Boot-Devices sind in sich geschlossene Boot-Lösungen in einfachen, vorkonfigurierten PCIe-Karten und die HPE Synergy Option erfordert keine GUI oder Benutzereinrichtung. Diese Plug-and-Play-OS-Boot-Devices enthalten zwei 480 GB M.2-SSDs, mit denen Kunden das Betriebssystem durch Hardware-RAID-1 spiegeln können. Die HPE NS204i-p und NS204i-d NVMe OS-Boot-Devices stellen auf Basis von NVMe eine bis zu 4x schnellere Lesekapazität bereit als ältere Bootlösungen auf SATA-Basis.

## Funktionen

### **Einfaches und sicheres OS Mirroring durch die spezielle Hardware RAID 1**

HPE NS204i-d NVMe OS Boot Device ist ein vollständiges, einsatzfertiges, optimiertes OS Boot Device mit einfacher Bereitstellung – ganz ohne Konfiguration und Formatierung. Einfach einführen und loslegen, ohne GUI oder benutzerseitige Einrichtung.

Der vorkonfigurierte RAID-1-Boot des Betriebssystems nutzt eine einzige von HPE Synergy entwickelte Karte, die an den PCIe-Steckplatz unter den Laufwerkskäfigen angeschlossen wird, um das Betriebssystem in den heute virtualisierten Umgebungen sicher von den Benutzerdaten zu isolieren.

Nutzt native Treiberunterstützung für die Betriebssysteme VMware, Linux und Windows.

Unterstützt sicheren Firmware-Boot für die einfache und sichere Einrichtung von HPE Synergy 480 Gen10 Plus Rechnermodule.

Ermöglicht die Nutzung aller Laufwerksschächte für Daten, verringert somit deutlich die Serverkomplexität und liefert eine wirtschaftliche Möglichkeit für das Booten in virtualisierten Umgebungen.

### **OS Boot Device auf dem neuesten Stand der Technik mit hardwarebeschleunigtem RAID 1-NVMe**

HPE NS204i-d NVMe OS Boot Device kombiniert NVMe-Technologie der aktuellsten Generation und RAID 1-Hardwaredundanz zur Unterstützung von Betriebssystemanwendungen.

Das eigenständige HPE Synergy Gen3 Boot Device ist mit zwei HPE NVMe M.2-SSDs der Enterprise-Klasse mit 480 GB integriert und ermöglicht Ihnen somit eine angepasste Konfiguration.

HPE NVMe M.2-SSDs der Enterprise-Klasse bieten einen besseren Datenschutz mit Stromausfallschutz und Fehlerkorrektur.

Das HPE NS204i-d NVMe OS Boot Device stellt auf der Basis des Synergy-Designs mit der NVMe-Technologie eine bis zu 4x schnellere Lesekapazität bereit als ältere Bootlösungen auf SATA-Basis. [2]

### **Erhöhte Speicherdichte und spezielle Hardware-RAID-1-Ausfallsicherheit für den OS Boot**

HPE NS204i-d NVMe OS Boot Device und HPE USB-Flash-Laufwerk mit doppelten integrierten 32 GB MicroSD-Karten und RAID 1 befreien interne Serverspeicherschächte und ermöglichen somit eine größere Dichte beim Plattformspeicher.

HPE OS Boot Devices bietet separate, redundante Laufwerkslösungen für das Betriebssystem, die eine robustere optimierte Computing-Plattform ermöglichen.

Spezielles Hardware-RAID 1 OS Boot Mirroring hilft bei der Beseitigung von Ausfallzeiten durch ausgefallene Betriebssystemlaufwerke: Sogar wenn ein



Laufwerk ausfällt, wird der Betrieb dennoch fortgesetzt.

HPE OS Boot Devices sind für VMware und Microsoft Azure Stack HCI für mehr Flexibilität zertifiziert.

### Full-Hardware-RAID 1-Bootlösung für VMware-Umgebungen

Das HPE USB-Flash-Laufwerk mit doppelten MicroSD-Karten mit 32 GB und integrierten RAID 1-Boot Devices bieten einen redundanten OS-Boot ohne Serverspeicher-Laufwerksschächte zu belegen.

Entwickelt mit hochbelastbarem NAND der Enterprise-Klasse für den Einsatz in unterbrechungsfreien Rechenzentrumsumgebungen.

Integriertes RAID-1 für Kunden, die eine „Dual-Boot“-Lösung benötigen.

## Technische Daten

### HPE NS204i-p x2 Lanes NVMe PCIe 3 x8 OS Booteinheit

<b>Product Number</b>	P12965-B21
<b>Unterstützte Plattformen</b>	HPE ProLiant DL, ML und HPE Apollo Server. Eine detaillierte Liste der unterstützten Plattformen finden Sie in den QuickSpecs.
<b>Cache</b>	k. A.
<b>RAID-Stufen</b>	Spezielles Hardware-RAID 1
<b>Formfaktor</b>	PCIe-Karte mit halber Höhe und halber Länge (HHHL)
<b>Verfügbare Kapazität</b>	480 GB
<b>Compliance</b>	RoHS, Lot 9
<b>PCIe-Unterstützung</b>	Gen3
<b>Akku</b>	k. A.
<b>Maximal unterstützte Laufwerke</b>	2, im Kit enthalten
<b>Garantie</b>	3 Jahre auf Teile

[1], [2] NVMe vs. SATA: It's time for NAND Flash in the fast lane, ATP electronics, October 2018  
[atpinc.com/blog/nvme-vs-sata-ssd-pcie-interface](http://atpinc.com/blog/nvme-vs-sata-ssd-pcie-interface)

Weitere technische Informationen, verfügbare Modelle und Optionen finden Sie in den QuickSpecs

## HPE Services

Ganz gleich, an welchem Punkt auf Ihrem Weg zur Transformation Sie sich befinden, Sie können sich darauf verlassen, dass die HPE Services Ihnen das nötige Fachwissen liefern, wann, wo und wie Sie es brauchen. Von der Strategie und Planung über die Bereitstellung bis hin zum laufenden Betrieb und darüber hinaus können unsere Experten Sie bei der Umsetzung Ihrer digitalen Ambitionen unterstützen.

### Consulting Services

Experten können Ihnen helfen, Ihren Weg zur Hybrid Cloud zu planen und Ihren Betrieb zu optimieren.

### Managed Services

HPE verwaltet Ihren IT-Betrieb und gibt Ihnen eine einheitliche Steuerung, damit Sie sich auf Innovationen konzentrieren können.

### Operative Services

Optimieren Sie Ihre gesamte IT-Umgebung und treiben Sie Innovationen voran. Bewältigen Sie die täglichen IT-Betriebsaufgaben und setzen wertvolle Zeit und Ressourcen frei.

- HPE Complete Care Service: ein modularer Service, der Ihnen hilft, Ihre gesamte IT-Umgebung zu optimieren und die vereinbarten IT-Ergebnisse und Geschäftsziele zu erreichen. Der gesamte Service wird durch speziell geschulte und zugewiesene HPE Experten bereitgestellt.
- HPE Tech Care Service: die operative Serviceerfahrung für Produkte von HPE. Der Service bietet Zugang zu produktsspezifischen Experten, eine KI-gesteuerte digitale Erfahrung und allgemeine technische Anleitungen, um Risiken zu reduzieren, und sucht nach Wegen, um die Dinge besser zu machen.

### Lebenszykluservices

Erfüllen Ihre Anforderungen spezifischer IT-Bereitstellungsprojekte mithilfe maßgeschneiderte Services für Projektmanagement und Bereitstellung.

### HPE Education Services

Schulungen und Zertifizierungen, die auf die IT und Fachleute aller Branchen zugeschnitten sind. Schaffen Sie Learning Paths für die Erweiterung der Fertigkeiten zu einem bestimmten Thema. Planen Sie die Schulungen so, wie es für Ihr Unternehmen am besten funktioniert, mit flexiblen Optionen für kontinuierliches Lernen.

Die optionale Serviceleistung für den Einbehalt defekter Datenträger (Defective Media Retention, DMR) bezieht sich nur auf qualifizierte Festplatten- oder SSD/Flash-Laufwerke, die von Hewlett Packard Enterprise aufgrund einer Fehlfunktion ausgetauscht werden. Mit dem Service für umfassenden Einbehalt defekter Materialien (Comprehensive Defective Material Retention, CDMR) können Sie alle Datenspeicherkomponenten behalten.

## HPE GreenLake

Die HPE GreenLake Edge-to-Cloud-Plattform ist das marktführende as-a-Service-Angebot von HPE, das ortsunabhängig (in Rechenzentren, Multi-Clouds und am Edge) das Beste der Cloud für Anwendungen und Daten bietet, zusammen mit einem einheitlichen Betriebsmodell, On-Premises und vollständig verwaltet in einem Modell mit nutzungsabhängiger Bezahlung.

Informationen zu weiteren Services wie **IT-Finanzierungslösungen** finden Sie [hier](#).

[HPE GreenLake kennenlernen](#)

Entscheiden Sie sich für das richtige Produkt.  
Kontaktieren Sie unsere Presales-Experten.

 **Jetzt chatten**

 **Jetzt anrufen**

 **Jetzt kaufen**  
 **Jetzt teilen**  
 **Updates abrufen**

© Copyright 2024 Hewlett Packard Enterprise Development LP. Die Informationen in diesem Dokument können ohne vorherige Ankündigung geändert werden. Die Garantien für Produkte und Services von Hewlett Packard Enterprise werden ausschließlich in der entsprechenden, zum Produkt oder Service gehörigen Garantieerklärung beschrieben. Die hier enthaltenen Informationen stellen keine zusätzliche Garantie dar. Hewlett Packard Enterprise haftet nicht für hierin enthaltene technische oder redaktionelle Fehler oder Auslassungen.

Teile und Materialien: HPE stellt von HPE unterstützte Ersatzteile und Materialien bereit, die für die vertraglich abgedeckte Hardware erforderlich sind.

Teile und Komponenten, die ihre maximal unterstützte Lebensdauer und/oder die maximale Nutzungsbeschränkung gemäß der Beschreibung im Betriebshandbuch des Herstellers, in den QuickSpecs für das Produkt oder im technischen Produktdatenblatt erreicht haben, werden im Rahmen dieser Service nicht bereitgestellt, repariert oder ausgetauscht.

Linux ist die eingetragene Marke von Linus Torvalds in den USA und anderen Ländern. Azure, Microsoft, Windows und Windows Server sind eingetragene Marken oder Marken der Microsoft Corporation in den USA und anderen Ländern. VMware und VMware vSphere sind eingetragene Marken oder Marken von VMware, Inc. und seiner Tochterunternehmen in den USA und anderen Ländern. Alle Marken von Dritten sind Eigentum der jeweiligen Rechteinhaber.

Bild kann vom tatsächlichen Produkt abweichen  
PSN1013054226DEDE, Januar, 2024.